



# Detlef Strehl-Wegener

CNC-Fraeser (3-/5-Achs, Heidenhain)

detlef.strehl.wegener@example.de

+49 7156 55330000

Ditzingen, Deutschland

linkedin.com/in/detlef-strehl-wegener

## Profil

CNC-Fraeser (IHK Zerspanungsmechaniker Fraestechnik) mit 10 Jahren Erfahrung bei Trumpf SE + Co. KG Ditzingen (Laser-Maschinenkomponenten). Spezialisierung 5-Achs-Fraesen Heidenhain TNC 640 auf Hermle C-Serie und DMG Mori DMU. 5-Achs-Fraesen Aluminium- und Stahlbauteile in IT5-Toleranz, Cpk 1,78, Bearbeitungszeit -24 % durch CAM-Optimierung, 0 Ausschuss ueber 2.400 Praezisionsbauteile.

## Berufserfahrung

### CNC-Fraeser 5-Achs (Senior-Werker)

06/2017 - heute

Trumpf SE + Co. KG Ditzingen Ditzingen, Deutschland

5-Achs-Fraesen von Laser-Maschinenkomponenten und Praezisionsbauteilen

- 5-Achs-Fraesen von Aluminium- und Stahlbauteilen (AlMgSi1, 1.2344, Edelstahl 1.4301) auf Hermle C 42 und DMG Mori DMU 100 P mit Heidenhain TNC 640, IT5-Toleranz, Cpk 1,78
- Bearbeitungszeit -24 % durch CAM-Optimierung hyperMILL und optimierte Frasstrategien (HPC/Trochoidalraesen)
- 0 Ausschuss ueber 2.400 Praezisionsbauteile in 14 Monaten durch konsequente In-Prozess-Messung Renishaw OMP60
- Werkzeug-Standzeit +37 % durch Schnittdaten-Optimierung und Werkzeug-Voreinstellung Zoller smile
- Einrichtung und Erstmusterfreigabe (PPAP) fuer 18 Neuteile, Mentor fuer 2 Azubis an Heidenhain TNC 640

### CNC-Fraeser

08/2013 - 05/2017

Festo SE + Co. KG Esslingen Esslingen, Deutschland

CNC-Fraesen von Pneumatik-Komponenten

- 3-/5-Achs-Fraesen von Ventilgehaeusen (AlMgSi1) auf DMG Mori DMU 50 mit Heidenhain TNC 620
- Ruestzeit-Reduktion via SMED von 28 auf 9 min an der Ventilgehaeuse-Linie
- Mitarbeit am Werks-KVP mit 3 praemierten Vorschlaegen (6.400 EUR Einsparung)

## Ausbildung

### Duale Ausbildung IHK Gesellenbrief

09/2009 - 07/2013

Berufsschule Esslingen / Festo Lehrwerkstatt

Esslingen, Deutschland

Zerspanungsmechaniker:in (Fachrichtung Fraestechnik)

1,9

### Realschulabschluss

08/2001 - 07/2009

Realschule Esslingen

Esslingen, Deutschland

Mittlere Reife

GPA: 2,0

## Fähigkeiten

5-Achs-Fraesen Hermle C 42 / DMG Mori DMU 100 P (Heidenhain TNC 640)

,

CAM hyperMILL (HPC / Trochoidalraesen),

Frasstrategien 5-Achs simultan + 3+2-Achs,

Messtechnik Renishaw OMP60 + Zeiss Contura + Mikrometer

,

Werkzeug-Voreinstellung Zoller smile + Schnittdaten-Optimierung

,

Werkstoffkunde AlMgSi1 / 1.2344 / Edelstahl 1.4301

,

SPC Cp/Cpk + GPS Form-Lagetoleranzen (DIN ISO 2768)

,

SMED-Ruestoptimierung + Erstmusterfreigabe PPAP

## Projekte

### CAM-Optimierung 5-Achs Laserkomponenten

02/2024 - 08/2024

hyperMILL-Umstellung auf HPC/Trochoidalraesen fuer Aluminium-Laserkomponenten: Bearbeitungszeit -24 %, Werkzeug-Standzeit +37 %.

## Auszubildender + Zerspanungsmechaniker Fraestechnik

09/2009 - 07/2013

Festo SE + Co. KG Esslingen Esslingen, Deutschland  
IHK-Ausbildung Zerspanungsmechaniker Fraestechnik und  
Uebernahme

- 3,5-jaehrige duale IHK-Ausbildung  
Zerspanungsmechaniker Fraestechnik, Abschluss Note 1,9
- Uebernahme in die CNC-Fraeserei nach Gesellenpruefung  
2013

## Sprachen

Deutsch	Muttersprache
Englisch	B2
Tuerkisch	B1

## Nullserien-Anlauf Praezisionsbauteile

05/2023 - 11/2023

Einrichtung und PPAP-Freigabe von 18 Neuteilen in IT5-  
Toleranz mit Renishaw-In-Prozess-Messung: 0 Ausschuss  
ueber 2.400 Teile.

## Zertifikate

### IHK Zerspanungsmechaniker Gesellenbrief Note 1,9 (Fraestechnik)

07/2013

### Heidenhain TNC 640 5-Achs-Fraesen Master-Schulung

04/2023

### hyperMILL CAM-Programmierung Zertifikat (OPEN MIND)

09/2021

### Werkzeug-Voreinstellung Zoller smile Anwenderschein

03/2020

### Gabelstapler DGUV V 68 + DGUV V3 elektrische Betriebsmittel

06/2015

## Stärken

### 5-Achs-Praezision

Cpk 1,78 bei IT5-Toleranz, 0 Ausschuss ueber 2.400  
Praezisionsbauteile

### CAM-Effizienz

Bearbeitungszeit -24 % durch hyperMILL-Optimierung  
HPC/Trochoidalraesen

### Werkzeug-Verstaendnis

Werkzeug-Standzeit +37 % durch Schnittdaten-Optimierung  
und Zoller-Voreinstellung

### Mentor-Verantwortung

2 Azubis an Heidenhain TNC 640 und 5-Achs-Frasstrategien  
eingelernt